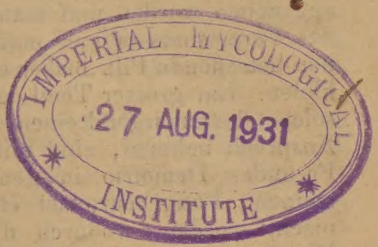
Separat-Abdruck aus „Hedwigia“ 1885 Heft V.



Beiträge zur Pilzflora von Missouri.

Von Dr. G. Winter und C. H. Demetrio.

Serie I.

Die Pilzflora der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika war bis vor etwa 12 Jahren verhältnissmässig wenig erforscht und nur einzelne Botaniker, vor Allen Schweinitz, später Curtis und Ravenel, hatten bis dahin in grösserem Umfange Pilze gesammelt und bearbeitet. Im letzten Jahrzehnt aber hat sich dies Verhältniss sehr geändert, derart, dass jetzt das mycologische Studium in keinem anderen Lande der Erde so zahlreiche Freunde und Förderer aufzuweisen hat, wie in Nord-Amerika. Dank diesem grossen Eifer besitzen wir denn auch bereits eine ganze Reihe von mehr oder weniger umfassenden Pilzverzeichnissen, sei es, dass dieselben die Pilzvegetation einzelner Staaten oder Gebiete behandeln, sei es, dass sie einzelne Gruppen von Pilzen, zum Theil in monographischer Form bearbeiten. Ist somit die Kenntniss der Pilzflora der Vereinigten Staaten neuerdings in erwünschtester Weise gefördert worden, so dürfte doch immerhin jetzt noch jeder neue Beitrag zu derselben willkommen sein und so werden vielleicht auch die nachfolgenden Beiträge zur Pilzflora des Staates Missouri noch manch Neues und Interessantes bieten.

Die in dieser ersten Serie verzeichneten Pilze sind in den Jahren 1882 bis Mitte 1885 von meinem hochverehrten Freund, Herrn Pfarrer C. H. Demetrio in Perryville, Missouri, gesammelt und mir mit grösster Liebenswürdigkeit zur Bearbeitung zugesandt worden. Sie stammen sämmtlich aus der näheren und weiteren Umgebung von Perryville,

und habe ich, um den Umfang des Verzeichnisses nicht übermässig auszudehnen, die nähere Angabe des Fundortes weggelassen. Dagegen ist, wo nöthig, die Nährpflanze genau angegeben worden und man wird bei genauerer Durchsicht des Verzeichnisses gar manche neue Nährpflanze, auf der der betreffende Pilz bisher noch nicht bekannt war, herausfinden. Ein grosser Theil der neuen Arten, sowie auch viele solche, die aus irgend einem Grunde allgemeines Interesse in Anspruch nehmen, sind mir durch die grosse Güte meines Freundes Demetrio in genügender Zahl zur Ausgabe in meinen „Fungi europaei et extraeuropaei" zugänglich gemacht worden, wodurch diese Sammlung nicht wenig an Werth gewonnen hat.

Es sei mir daher gestattet, Herrn Pfarrer Demetrio auch öffentlich meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Der besseren Uebersichtlichkeit wegen und da wir, insbesondere für die nordamerikanischen Pilze, noch kein allgemein angenommenes System besitzen, habe ich die alphabetische Anordnung der Gattungen und Arten innerhalb der grossen Hauptgruppen vorgezogen.

I. Ustilagineae.

1. Doassansia Sagittariae Fisch in Berichte d. deutsch. Botan. Gesellsch. II, pag. 405. — Protomyces Sagittariae Fuckel, Symb. pag. 75.

In foliis vivis Sagittariae variabilis Engelm.[1]) Juli 1883. No. 216.[2])

2. Entyloma Linariae Schröter in Beitr. z. Biologie d. Pflanz. II, pag. 371.

Forma Veronicae Farlow in Botan. Gazette VIII, pag. 275.

In foliis vivis Veronicae speciei indeterminatae. Mai 1884. No. 173.

3. Entyloma Lobeliae Farlow in Botan. Gazette VIII, pag. 275.

In foliis vivis Lobeliae inflatae L. Septbr. 1883. No. 335.

4. Tilletia striaeformis (Westd.). — Winter, Die Pilze I, pag. 108. — Tilletia de Baryana Fischer v. Waldh. in Rabh., Fungi europ. 1097.

In foliis vivis Agrostidis vulgaris With. Mai 1883. No. 156.

---

[1]) In der Nomenclatur der Nährpflanzen habe ich mich möglichst nach Gray's Manual of Botany (New-York 1858) gerichtet.

[2]) Diese Nummern sind die von Demetrio den einzelnen Arten resp. Proben beigefügten.

5. Urocystis Anemones (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 123. — Urocystis pompholygodes Rabh. in Fungi europ. 697.

In foliis vivis Hepaticae trilobae Chaix. Mai 1883. No. 145.

6. Ustilago Caricis (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 92. — Ustilago urceolorum Tul. in Ann. scienc. nat. III. Sér. tom. VII. pag. 86.

In fructibus vivis Caricis cujusdam. Mai 1883. No. 135.

7. Ustilago Zeae Mays (DC.). Winter, Die Pilze I, pag. 97. — Ustilago Maydis Tul. (l. c. VIII, pag. 83).

In floribus etc. Zeae Maydis L. Juni 1883. No. 383.

II. Uredineae.

8. Aecidium abundans Peck in Botan. Gazette III, pag. 34.

In foliis vivis Symphoricarpi vulgaris Mx. Mai 1883. No. 130.

9. Aecidium Cerastii Winter nova spec.

Pseudoperidia supra foliorum faciem inferiorem totam dense sparsa, interdum praecipue secus nervum primarium stipata, sine macula, sed folium totum decolorantia, semi-immersa, patellaeformia, late aperta, margine crenulato incisoque late recurvo, albida. Sporae angulato-rotundatae, tenuissime verruculosae, aurantiacae, 17—22 μ diam.

Ad folia viva Cerastii nutantis Raff. Mai 1885. No. 559.

10. Aecidium Compositarum Martius, Flora Erlang. pag. 314. — Winter, Die Pilze I, pag. 264.

Forma Asteris = Aecidium Asterum Schwein., Synops. Fungor. Carol. pag. 67. — Caeoma Asteratum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 292.

In foliis vivis Asteris oblongifolii Nutt. Juni 1883. No. 429 et Asteris sagittifolii Willd. Mai 1884. No. 478.

11. Aecidium Compositarum Mart.

Forma Erigerontis = Caeoma Erigeronatum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 292.

In foliis vivis Erigerontis annui Pers., bellidifolii Mühl., quercifolii Lam. et strigosi Mühl. Mai 1883 et Juni 1884. No. 131.

12. Aecidium Compositarum Mart.

Forma Heliopsidis.

In foliis vivis Heliopsidis laevis Pers. Mai 1884. No. 477.

13. Aecidium Compositarum Mart.

Forma Silphii.

In foliis vivis Silphii terebinthinacei Lin. Juni 1885. No. 568.

14. Aecidium Compositarum Mart.

Forma Solidaginis = Aecidium Solidaginis Schwein., Synops. Fungor. Carol. pag. 68.

In foliis vivis Solidaginis canadensis L. Mai 1884. No. 473 et Solidaginis latifoliae L. Juli 1883. No. 222.

15. Aecidium Dracontiatum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 292.

In foliis vivis Arisaemae Dracontii Schott. Mai 1883, No. 132.

16. Aecidium Hibisciatum Schwein., l. c. pag. 293.

In foliis vivis Hibisci grandiflori Mx. Juli 1885. No. 589.

17. Aecidium hydnoideum Berk. et Curt. in Grevillea III, pag. 61.

In foliis vivis Dircae palustris L. Mai 1883. No. 124.

18. Aecidium Impatientis Schwein., Synops. Fung. Carolin. pag. 67. — Caeoma Impatientatum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 293.

In foliis vivis Impatientis fulvae Nutt. Mai 1883. No. 122.

19. Aecidium Myosotidis Burrill in Botanical Gazette. Vol. IX, pag. 189.

Ad folia viva Myosotidis vernae Nutt. Mai 1885. No. 558.

20. Aecidium Pentstemonis Schwein., Synops. Fung. Carol. pag. 68. — Caeoma Pentstemoniatum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 292.

In foliis vivis Pentstemonis gracilis. Mai 1883. No. 150.

21. Aecidium Pentstemonis Schwein.

Forma Mimuli.

In foliis vivis Mimuli ringentis L. Juni 1885. No. 575.

22. Aecidium Plantaginis Ces. in Erbar. crittog. ital. Ser. I. No. 247.

In foliis vivis Plantaginis virginicae L. Mai 1885. No. 562.

23. Aecidium Podophylli Schwein., Synops. Fungor. Carol. pag. 66. — Caeoma Podophyllatum Schwein., Synops. North-Americ. F. pag. 293.

In foliis vivis Podophylli peltati L. August 1882 et Mai 1885. No. 80 et No. 560.

24. Aecidium Pteleae Berk. et Curt. in Grevillea III, pag. 60.

In foliis vivis Pteleae trifoliatae L. Juni 1884. No. 262.

25. Aecidium Ranunculi Schwein., Synops. Fung. Carol. pag. 67.

In foliis vivis Ranunculi Cymbalariae Pursh. Mai 1883. No. 133.

26. Aecidium splendens Winter in Fungi europ. et extraeurop. No. 3224. — An = Aecidium Crotonopsidis Burrill in Botan. Gazette 1884 pag. 190?

In cotyledonibus vivis Crotonis monanthogyni Mx. Mai 1885. No. 554.

27. Aecidium tenue Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 293.

In foliis vivis Eupatorii altissimi Lin. Juni 1885. No. 587.

28. Aecidium Thalictri flavi (DC.). Winter, die Pilze I, pag. 269.

In foliis vivis Thalictri anemonoidis Mx. Mai 1885. No. 424.

29. Aecidium Uvulariae Schwein., Synops. Fung. Carol. pag. 69. — Caeoma Uvulariatum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 292.

In foliis vivis Uvulariae perfoliatae L. Mai 1883. No. 158.

30. Aecidium verbenicolum Ellis et K., Bull. Torrey Botan. Club XI, pag. 114.

In foliis vivis Verbenae angustifoliae Mx., striatae Vent. et urticifoliae Lin. Juni 1885. No. 571.

31. Caeoma nitens (Schwein.). — Aecidium nitens Schwein., Synops. Carol. pag. 69. — Caeoma luminatum Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 293.

In foliis vivis Rubi villosi Ait. et canadensis L. August 1882 et Mai 1883. No. 78 et 128.

32. Coleosporium Elephantopodis (Schwein.). — Uredo Elephantopodis Schwein., Carol. pag. 70. — Caema Elephantopodis Schwein., Synops. North-Americ. Fung. pag. 291.

In foliis vivis Elephantopi caroliniani Willd. August 1883. No. 263.

33. Coleosporium Solidaginis (Schweinitz). — Uredo Solidaginis Schwein., Carol. pag. 70. — Caeoma Solidaginis Schwein., Synops. North-Americ. Fung. pag. 291.

In foliis vivis Solidaginis canadensis L. et S. altissimae L. August et September 1883. No. 235 et 326.

34. Coleosporium Solidaginis (Schwein.). Forma Vernoniae.

In foliis vivis Vernoniae fasciculatae Mx. August 1883. No. 319.

35. Gymnosporangium macropus Link, Spec. plantar. VI. 2. pag. 128.

Ad ramulos vivos Juniperi virginianae L. April 1883. No. 109.

36. Melampsora Crotonis (Cke.). Burrill in Botan. Gaz. 1884 pag. 188. — Trichobasis Crotonis Cooke in Grevillea VI, pag. 137.

In foliis vivis Crotonis glandulosi L. Autumno 1883. No. 291.

37. Melampsora populina (Jacq.). Winter, Die Pilze I, pag. 238.

In foliis vivis Populi moniliferae Ait. August, September 1883. No. 393.

38. Melampsora Salicis Capreae (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 239.

In foliis vivis Salicis nigrae Marsh. September 1883. No. 270.

39. Peridermium orientale Cooke in Grevillea VII, pag. 45 et in Ravenel, Fungi Americ. No. 270. — P. oblongisporium Fuck. var. Ravenelii Thüm., Die Blasenrostpilze der Coniferen pag. 20.

Ad folia viva Pini mitis Michx. Mai 1883. No. 141.

Observ.: Es ist dies genau dieselbe Form, wie die, die in Ravenel's Fungi Americ. ausgegeben ist, und halte auch ich sie für verschieden von dem echten P. orientale Cke.

40. Phragmidium Potentillae (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 229.

In foliis vivis Potentillae canadensis Lin. Mai 1883. No. 134.

41. Phragmidium speciosum (Fries). — Aregma speciosum Fries, Systema III, pag. 496.

a) Aecidium. Ad folia ramosque vivos Rosae lucidae Ehrh. Mai 1883. No. 117.

b) Teleutosporae. Ad ramulos vivos Rosae nitidae Willd. Januar 1884. No. 363.

42. Phragmidium subcorticium (Schrank.). Winter, Die Pilze I, pag. 228.

In foliis vivis Rosae Carolinae L. August 1883. No. 395.

43. Puccinia Asteris Duby, Botan. Gallic. II, pag. 888.

In foliis vivis Kriegiae virginicae Nutt. Juni 1885. No. 577.

44. Puccinia Circaeae Pers. (Dispositio pag. 39).

In foliis vivis Circaeae lutetianae Lin. August 1883. No. 229.

45. Puccinia Galii (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 210.

In foliis vivis Galii triflori Mx. Juni 1883. No. 161.

46. Puccinia Lobeliae Gerard in Peck's 26. Report on the New York State Museum pag. 77. — Puccinia microsperma Berk. et Curt. in Grevillea III, pag. 55.

In foliis vivis Lobeliae syphiliticae L. Juni 1885. No. 578.

47. Puccinia Menthae Pers., Synops. pag. 227.

In foliis vivis Monardae fistulosae L. August 1883. No. 231.

48. Puccinia Podophylli Schwein., Synops. Carol. pag. 72. — Puccinia aculeata Schw., Syn. N.-Americ. Fung. p. 296.

In foliis petiolisque vivis Podophylli peltati L. Mai 1883. No. 123.

49. Puccinia Silphii Schwein., Synops. North-Americ. Fung. pag. 296.

Ad folia arida Silphii integrifolii Mx. April 1883. No. 87. — In foliis vivis Silphii trifoliati Lin. August 1884. No. 515.

50. Puccinia Tanaceti DC., Flore franç. II, pag. 222. Forma Helianthi = Puccinia Helianthi Schwein., Synops. Carol. pag. 73.

In foliis vivis Helianthi annui L. August 1882. No. 88. — In foliis vivis Helianthi angustifolii L. September 1883. No. 260.

51. Puccinia Tanaceti DC. Forma Vernoniae = Puccinia Vernoniae Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 296.

In foliis vivis Vernoniae fasciculatae Michx. August 1883. No. 319.

52. Puccinia verrucosa (Schultz.). Winter, Die Pilze I, pag. 166. — Puccinia Hyssopi Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 296.

In foliis vivis Lophanthi nepetoidis Benth. August 1883. No. 230.

53. Roestelia lacerata (Sow.) Fries, Summa veget. Sc. pag. 510. — Aecidium laceratum Sow., Engl. Fungi taf. 318.

In foliis vivis Crataegi tomentosae L. August 1883. No. 428.

54. Roestelia lacerata (Sow.) Fries.

In foliis vivis Gilleniae stipulaceae Nutt. August 1884. No. 517.

55. Uromyces affinis Winter in Fungi europ.

No. 3307. Aecidium et Teleutosporae in foliis scapisque vivis Hypoxydis erectae L. Mai 1883. No. 155.

56. Uromyces Caladii (Schwein.) Arthur, Descript. of Jowa Uromyces pag. 32. — Uredo Caladii Schw., Syn. Carol. pag. 71. — Uromyces Peltandrae Howe, Bull. Torr. Cl. V, pag. 3. — U. Pontederiae Gerard, Bull. Torr. Cl. VI, pag. 31, — U. Arisaemae Cke., Bull. Torr. Cl. VI, pag. 32.

In foliis vivis Arisaemi Dracontii Schott. Juni 1883. No. 214. — Mai 1884. No. 474.

57. Uromyces Euphorbiae (Schwein.) Arthur, Descript. of Jowa Urom. pag. 27.

a) Aecidium. In foliis vivis Euphorbiae hypericifoliae L. August 1883. No. 241. — In foliis vivis Euphorbiae humistratae Engelm. August 1885. No. 596.

b) Teleutosporae = Uromyces Euphorbiae Cke. et Peck, 25. Report. N. Y. State Mus. pag. 90.

In foliis vivis Euphorbiae obtusifoliae (?). August 1882. No. 81. — In foliis vivis Euphorbiae heterophyllae Mx. August 1882. No. 100. — In foliis vivis Euphorbiae hypericifoliae L. August 1885. No. 241b.

Ich bringe nach dem Vorgange von Arthur und Trelease das Aecidium, das sehr häufig gleichzeitig nud auf den gleichen Blättern mit dem Uromyces Euphorbiae Cke. und Peck vorkommt, zu diesem, obgleich die Zusammengehörigkeit beider noch nicht erwiesen ist.

58. Uromyces Lespedezae (Schwein.) Peck, 29. Rep. on N. Y. State Mus. pag. 68. — Puccinia Lespedezae Schw., Synops. Carol. pag. 73.

In foliis vivis Lespedezae repentis Torr. et Gray. August 1883. No. 276.

59. Uromyces Phaseoli (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 157.

In foliis vivis Phaseoli pauciflori Benth. August 1883. No. 252.

60. Uromyces Polygoni (Pers.). Winter, Die Pilze I, pag. 154.

In foliis vivis Polygoni avicularis L. var. erecti Roth. August 1883. No. 243.

61. Uromyces Spermacoces (Schwein.). — Puccinia Spermacoces Schw., Synops. Carol. pag. 74. — Caeoma Spermacoces Schw., Synops. N.-Americ. Fungi pag. 291.

In foliis vivis Diodiae teretis Walt. August 1883. No. 285.

III. Tremellineae.

62. Auricularia sambucina Martius, Flora Erlang. pag. 459. — Exidia Auricula Judae Fries, Systema II, pag. 221.

Ad ramos aridos Quercus, Pruni etc. Mai 1883. No. 120.

63. Dacrymyces deliquescens (Bull.) Duby, Bot. Gallic. II, pag. 729.

In ramulis emortuis Rhamni lanceolatae Pursh. December 1883. No. 369.

64. Dacrymyces stillatus Nees, System pag. 89.

Ad lignum putridum Quercus albae Lin. April 1883. No. 31.

65. Exidia glandulosa (Bull.). Fries, Systema II, pag. 224.

Ad ramos aridos Benzoin odoriferi Nees. April 1883. No. 67.

66. Tremella mesenterica Retz. in Vet. Akad. Handl. 1769, pag. 249.

Ad truncos emortuos Platani occidentalis L. Juli 1884. No. 509.

IV. Hymenomycetes.[1])

67. Agaricus (Pleurotus) applicatus Batsch, Elench. pag. 171. Fig. 125.

Ad truncos putridos varios. April 1883. No. 58.

68. Agaricus (Omphalia) campanella Batsch, Elench. pag. 74.

Ad truncos emortuos. Juni 1884. No. 484.

69. Clavaria stricta Pers., Comment. pag. 45, taf. IV, Fig. 1.

Ad lignum putridum in silvis frondosis. Juni 1884. No. 482.

70. Corticium calceum (Pers.) Fries, Epicris. pag. 562. — Thelephora calcea Pers., Synops. pag. 581.

Ad sarmenta arida Vitis cordifoliae Michx. April 1883. No. 62.

71. Corticium cinereum Pers. Dispositio pag. 31.

Ad ramos aridos Caryae albae Nutt. Juni 1883. No. 164.

72. Corticium coeruleum (Schrad.) Fries, Epicris. pag. 562. — Thelephora caerulea Schrad., Spicileg. pag. 187.

Ad truncos emortuos Quercus albae Lin. Januar 1884. No. 453.

---

[1]) Bei der Bestimmung der Hymenomyceten hat mich mein verehrter Freund Bresadola sehr wesentlich unterstützt, wofür ich ihm auch an dieser Stelle verbindlichst danke.

73. Corticium incarnatum (Pers.) Fries, Epicris. pag. 564. — Thelephora incarnata Pers., Synops. pag. 573.

Ad ramos aridos Asiminae trilobae Dunal. April 1883. No. 51. — Ad sarmenta emortua Smilacis rotundifoliae Lin. April 1883. No. 111.

74. Corticium incarnatum (Pers.). Forma consueta Bresadola in litt.

Ad truncos emortuos Symphoricarpi vulgaris Mx. December 1883. No. 352.

75. Corticium lacteum Fries, Epicris. pag. 560.

Ad ramos aridos Carpini americanae Lin. April 1883. No. 39.

76. Corticium maculaeforme Fries, Systema I, pag. 454.

Ad ramos aridos Ulmi fulvae Lin. Mai 1883. No. 139.

77. Corticium nudum Fries, Epicris. pag. 564.

Ad truncos vivos Crataegi Crus-Galli L. Februar 1884. No. 458.

78. Corticium Oakesii Berk. et Curt. in Grevillea I, pag. 166.

Ad corticem vivam Quercus albae L. Januar 1884. No. 375.

79. Corticium puberum Fries, Epicris. pag. 362.

Ad ramos emortuos Juglandis cinereae Lin. April 1883. No. 71.

80. Corticium simulans Berk. et Rav. sec. Cooke in Ravenel's North-Americ. Fungi No. 10.

Ad truncos vivos Vaccinii arborei Michx. Juli 1885. No. 592.

81. Craterellus cornucopioides (Lin.) Pers., Mycol. europ. II, pag. 5.

In silvis montosis. Juni 1884. No. 486.

82. Craterellus crispus (Sowerby), Fries, Epicrisis pag. 533.

In silvis, ad terram. Juni 1884. No. 492.

83. Crepidotus rufo-lateritius Bresadola in literis ad me.

Pileus membranaceus, resupinatus, raro reflexus, cupularis, 2—4 Mill. latus, glaber, lateritio-rufidulus, margine lobato; lamellae latae, ventricosae, valde distantes, in puncto excentrico concurrentes, utrinque rotundatae, concolores, acie alba; sporae ovatae, flavidae, 10—12 μ longae, 8 μ crassae.

Ad corticem vivam Crataegi Crus-Galli L. Februar 1884. No. 376.

84. Cyphella capula (Holmsk.) Fries, Epicris pag. 568.

Ad folia caulesque emortuos Hemerocallidis fulvae L. April 1884. No. 485.

85. Daedalea glaberrima Berk. et Curt. in Grevillea I, pag. 67 sec. spec. origin. in herbario meo!

Ad lignum putridum. Februar 1884. No. 462.

86. Hydnum adustum Schwein., Synops. Carol., pag. 103, taf. II, Fig. 7—9.

Ad truncos emortuos Quercus albae Lin. März 1884. No. 464.

87. Hydnum alutaceum Fries, Systema I, pag. 417.

Ad lignum putridum. Mai 1883. No. 157.

88. Irpex coriaceus Berk. et Rav. in Grevillea I, pag. 101.

Ad truncos putridos Ulmi fulvae L. December 1884. No. 542.

89. Irpex deformis. Fries, Elenchus I, pag. 147.

Ad ramos emortuos Carpini Americanae Michx. 9. Juni 1885. No. 574.

90. Irpex fuscescens Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 164.

Ad ramos emortuos Quercus albae L. Mai 1883. No. 142. — Ad truncos juniores emortuos Quercus aquaticae Michx. April 1883. No. 14.

91. Irpex lacteus Fries, Elenchus I, pag. 145.

In ramis truncisque emortuis Cerasi serotinae DC. März 1884. No. 465.

92. Irpex tabacinus Berk. et Curt. in Grevillea I, pag. 102.

Ad ramos aridos Quercus tinctoriae Bartram. April 1883. No. 34.

93. Lenzites Crataegi Berk. in Hooker, London Journ. of Botany VI, pag. 323.

Ad truncos ramosque emortuos Crataegi parvifoliae Ait. December 1883. No. 344.

94. Lenzites vialis Peck in 26. Report on the New-York State Mus. pag. 67.

Ad truncos emortuos Juglandis nigrae L. December 1883. No. 357.

95. Marasmius amadelphus (Bull.), Fries, Epicris. pag. 380.

Ad ramulos dejectos putridos Quercus tinctoriae Bartr. Juli 1884. No. 505.

96. Marasmius foetidus (Sowerb.), Fries, Epicris. pag. 380.

Ad ramulos dejectos putridos Quercus tinctoriae Bartr. Juli 1884. No. 504.

97. Marasmius insititius Fries, Epicris. pag. 386.
Ad folia putrida quercina. Juli 1884. No. 506.

98. Merulius rubellus Peck in Botan. Gazette VII, pag. 44 sec. specim. original. in herbario meo!
Ad truncos putridos. März 1884. No. 470.

99. Panus stipticus (Bull.). Fries, Epicris. pag. 399.
Ad truncos emortuos Quercus tinctoriae Bartr. December 1883. No. 353.

100. Polyporus adustus (Willd.), Fries, Systema I, pag. 363.
Ad truncos putridos. December 1883. No. 354b.

101. Polyporus albus (Huds.), Fries, Epicris. pag. 456.
Ad truncos putridos Gleditschiae triacanthi L. December 1884. No. 543.

102. Polyporus applanatus (Pers.), Wallr., Flora crypt. II, pag. 591.
Ad truncos emortuos Aceris nigri Michx. November 1884. No. 541.

103. Polyporus barbatulus Fries in Novae Symb. mycol. pag. 71.
Ad truncos annosos emortuos Juniperi Virginianae L. November 1884. No. 535.

104. Polyporus Beatiei Banning in Peck, 31. Report on the N. Y. State Mus. pag. 36.
Ad radicem vivam Quercus albae L. Juli 1885. No. 594. Demetrio schreibt mir über das von ihm gefundene Exemplar dieses Pilzes, das — natürlich in Scheiben geschnitten — in der 35. Centurie meiner Fungi europaei et extraeuropaei zur Vertheilung kommt, Folgendes: „Der Strunk war faustdick und 3—4 Zoll lang; der Hut hatte einen Durchmesser von 23 Zoll und das ganze Exemplar wog 11 Pfund.“

105. Polyporus conchatus (Pers.). Fries, Systema I, pag. 560. Forma resupinata.
Ad corticem vivam Viburni prunifolii Lin. Juli 1883. No. 213.

106. Polyporus conchifer Schwein., Synops. Carol. pag. 98.
Ad truncos ramosque putridos. Vere 1885.

107. Polyporus cupulaeformis Berk. et C. in Greville I, pag. 38.
Ad ramos truncosque emortuos Quercus tinctoriae Berk. et Quercus stellatae Willd. December 1883. No. 347.

108. Polyporus igniarius (L.), Fries, Systema I, pag. 375.

Ad ramos vivos et emortuos Pruni Americanae Marsh. December 1883. No. 355.

109. Polyporus nigropurpurascens Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 156. — Gloeoporus conchoides Mont., Sylloge pag. 173. — Polyporus dichrous Fries, Epicris. pag. 457?

Ad truncos putridos. December 1883. No. 354.

110. Polyporus obtusus Berk. in Ann. Natur. Hist. 1839, pag. 390.

Ad truncos emortuos. Hieme 1884.

111. Polyporus pargamenus Fries, Epicris. pag. 480.

Ad corticem emortuam Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 95.

112. Polyporus purpureus Fries, Systema I, pag. 379.

Ad truncos emortuos Quercus tinctoriae Bartr. Januar 1884. No. 455.

113. Polyporus radula (Pers.), Fries, Systema I, pag. 383.

Ad ramos aridos Quercus macrocarpae Michx. et Juglandis cinereae Lin. April 1883. No. 29.

114. Polyporus resinosus (Schrad.) Fries, Systema I, pag. 361.

Ad truncos annosos Aceris nigri Michx. Mai 1885. No. 555.

115. Polyporus subspadiceus Fries, Systema I, pag. 378.

Ad ramos emortuos Rhamni lanceolatae Pursh. März 1885. No. 549.

116. Polyporus sulphureus (Bull.) Fries, Systema I, pag. 357.

Ad truncos. Vere 1885. No. 547.

117. Polyporus versicolor (L.). Fries, Systema I, pag. 368.

Ad truncos emortuos Quercus tinctoriae Bartr. December 1883. No. 356. — Ad ramos putridos Gleditschiae triacanthi L. Februar 1884. No. 378 b.

118. Radulum molare Fries, Elenchus I, pag. 151.

Ad ramos aridos Viburni prunifolii Lin. April 1883. No. 41.

119. Radulum orbiculare Fries, Elenchus I, pag. 149.

Ad ramos dejectos Quercus tinctoriae Bartr. Februar 1884. No. 377. — Ad ramos emortuos Carpini americanae L. Juni 1885. No. 572.

120. Radulum quercinum (Pers.), Fries, Epicris. pag. 525.

Ad ramos dejectos Quercus tinctoriae Bartr. August 1884. No. 508.

121. Schizophyllum commune Fries, Systema I, pag. 330.

Ad ramos aridos Gleditschiae triacanthi L. Februar 1884. No. 378.

122. Stereum acerinum Fr. var. nivosum Berk. in Grevillea I, pag. 165.

Ad truncos vivos Juniperi Virginianae L. Mai 1883. No. 140.

123. Stereum bicolor (Pers.) Fries, Epicris. pag. 349. — Thelephora bicolor Pers., Synops. pag. 568.

Ad truncos arborum frondosarum. Hieme 1884.

124. Stereum candidum (Schwein.). — Thelephora candida Schwein., Synops. Carol. pag. 110. No. 1061. — Thelephora candidissima Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 167. No. 663. — Stereum candidum Berk. in Grevillea I, pag. 165.

Ad corticem Ostryae virginicae Willd. April 1883. No. 93.

125. Stereum complicatum Fries, Epicrisis pag. 548.

Ad ramos aridos Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 15. et Carpini americanae L. Juni 1885. No. 573.

126. Stereum Curtisii Berk. in Grevillea I, pag. 164.

Ad Quercus albae Lin. truncos aridos. April 1883. No. 16.

127. Stereum frustulosum Fries, Epicrisis pag. 552.

Ad Quercus albae Lin. truncos putridos. Mai 1883. No. 115.

128. Stereum purpureum Pers., Dispos. pag. 30.

Ad corticem emortuam Platani occidentalis L. April 1883. No. 38. — Ad truncos emortuos Caryae albae × tomentosae. Februar 1884. No. 457.

129. Stereum sanguinolentum (Alb. et Schwein.), Fries, Epicris. pag. 549.

Ad ramos aridos Caryae tomentosae Nutt. April 1883. No. 36.

130. Stereum striatum (Schrad.), Fries, Epicris. pag. 551.

Ad ramos aridos. Vere 1885.

131. Stereum subpileatum Berk. et Curt. in Grevillea I, pag. 163.

Ad truncos emortuos Ulmi fulvae, Quercus tinctoriae etc. Februar, März 1884. No. 456.

132. Stereum versicolor Fries, Epicris. pag. 547.

Ad truncos emortuos Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 59.

133. Thelephora pallida Schwein., Synops. North-American Fungi pag. 166.

Ad terram in silvis. Juli et August 1884. No. 501, 503.

134. Thelephora palmata (Scop.), Fries, Systema I, pag. 432.

In silvis ad terram. Autumno 1884.

135. Telephora radiata (Holmsk.), Fries, Hymenom. europ. pag. 633.

Ad terram in silvis. Juni 1884. No. 493.

136. Trametes cinnabarina (Jacq.), Fries, Hymenom. europ. pag. 583.

Ad truncos emortuos Quercus albae Lin. et tinctoriae Bartr. November 1883. No. 304.

137. Trametes hexagonoides Fries (in Quélet, Champign. d. Jura pag. 272).

Ad lignum humidum. April 1883. No. 60.

138. Trametes sepium Berk. in Hooker, Lond. Journ. of Bot. Vol. VI, pag. 322.

Ad truncos emortuos Juniperi virginiani L. et Viburni prunifolii L. März 1885. No. 566, 567.

V. Gasteromycetes.

139. Cyathus striatus (Huds.). Hoffm., Veget. crypt. pag. 33.

Ad sarmenta putrida Vitis Labruscae Lin. Januar 1884. No. 380.

140. Lycoperdon caelatum Bull., Champign. taf. 430.

In silvis pratisque humidis. März 1884. No. 471.

141. Lycoperdon leprosum Berk. et Raven. in Peck, Unit. States species of Lycoperdon pag. 29.

Ad truncos vivos Quercus tinctoriae Bartr. Januar 1884. No. 381.

VI. Pyrenomycetes.

142. Anthostoma atropunctatum (Schwein.), Saccardo, Sylloge I, pag. 295. — Sphaeria atro-punctata Schweinitz, Synops. Carol. pag. 31. No. 44.

Ad truncos emortuos Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 21.

143. Caryospora Putaminum (Schwein.) de Not., Micromyc. ital. IX. — Sphaeria putaminum Schw., Synops. Carol. pag. 43. No. 163.

In putaminibus putridis Persicae vulgaris Mill. Mai 1883. No. 172.

144. Ceratostomella cirrhosa (Pers.), Sacc., Sylloge I, pag. 408. — Sphaeria cirrhosa Pers., Synops. pag. 59.

Ad lignum putridum Quercus tinctoriae Bartr. Februar 1884. No. 447.

145. Ceratostomella rostrata (Fries), Saccardo, Sylloge I, pag. 408. — Sphaeria rostrata Fries, Systema II, pag. 473.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 190.

146. Daldinia concentrica (Bolton), Ces. et de Notaris, Schema di Classif. pag. 24.

Ad truncos emortuos Betulae nigrae Ait. Juni 1883. No. 178.

147. Diaporthe simulans Sacc., Sylloge I, pag. 644.

Ad lignum emortuum Rosae cinnamomeae majalis Desf. (R. collincola Ehrh.). April 1883. No. 105.

148. Diatrype platystoma (Schwein.), Berkel. in Grevillea IV, pag. 95. — Sphaeria platystoma Schwein., Synops. Carol. pag. 31.

Ad truncos emortuos Quercus tinctoriae Bartr. et macrocarpae Michx. April 1883. Nr. 23.

149. Diatrype roseola Winter nova spec.

Stromata sparsa s. subgregaria, disciformia, orbicularia s. parum irregularia, non raro confluentia, plana vel parum convexa, errumpentia, lateribus ab peridermii fissi laciniis erectis cincta, $^1/_2$—$2^1/_2$ Mill. lata, superne sordide pallidissimeque rosea, demum nigricantia, rimulosa, intus albida. Perithecia in singulo stromate ca. 12—30, dense stipata, elliptica, ostiolis sublongis, tenuibus, obtusissimis, vix vel non prominulis, radiatim 4—5 sulcatis praedita. Asci anguste-oblongi, longissime stipitati, 8-spori, 52—62 μ (pars sporif.) longi, 7 μ crassi. Sporae conglobatae, cylindricae, parum curvatae, fuscae, 12—14 μ longae, 3 μ ca. crassae.

Ad ramos aridos Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 24.

Nur ungern habe ich mich entschlossen, eine neue Diatrype-Species aufzustellen. Aber die vorliegende lässt sich mit keiner der bekannten Arten vereinigen, da sie besonders in den Sporen von allen, etwa damit vergleichbaren, bedeutend abweicht. Dies gilt besonders von D. disciformis, die viel zartere Sporen besitzt und von D. asterostoma, die ausserdem ganz andere Ostiola zeigt.

150. Diatrypella prominens Howe in Bull. Torr. Botan. Club. V, pag. 42.

Ad ramos aridos Platani occidentalis L. April 1883. No. 49.

151. Didymosphaeria phyllogena Winter nova spec.

Perithecia in macula rotundato-angulata irregularive, fusca, linea atra cincta, determinata, usque 8 Mill. diam. hypophylla, immersa, epidermidem perforantia, punctiformia,

tenuissime membranacea, fusca, ca. 100 μ diam. Asci clavati, brevissime pedicellati, 8-spori, 50—70 μ longi, 9—11 μ crassi. Sporae distichae (rarius submonostichae), oblongae, inaequilaterales, utrinque attenuatae, bicellulares, ad septum constrictae, fuscidulae, 14—16 μ longae, 5 μ crassae. Paraphyses cylindricae, crassae, septatae.

Ad folia dejecta Liriodendri tulipiferae L. October 1883. No. 320.

152. Dimerosporium pulchrum Sacc., Fungi Veneti novi II, pag. 299.

Fungus conidiophorus ad folia viva Corni sericeae L. September 1883. No. 258.

153. Erysiphe Martii Lév. in Ann. sc. nat. III. Sér. t. XV, pag. 166.

In foliis vivis Pisi sativi Lin. Juli 1885. No. 593.

154. Eutypa ludibunda Sacc., Michelia I, pag. 15.

Ad ramos emortuos Caryae albae Nutt. December 1883. No. 350.

155. Eutypa spinosa (Pers.), Tulasne, Sel. Fung. Carp. II, pag. 59. — Sphaeria limaeformis Schwein., Synops. Carol. pag. 36.

Ad truncos quercinos emortuos. April 1883. No. 18.

156. Eutypa velutina (Wallr.), Sacc., Fungi veneti. Ser. IV, pag. 16. — Sphaeria velutina Wallr., Flora crypt. German. II, pag. 844.

Ad ramos aridos Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 11. — Ad truncos emortuos Quercus albae Lin. Juli 1883. No. 217, et December 1883. No. 340.

157. Eutypella angulosa (Nitschke), Sacc., Sylloge I, pag. 150. — Valsa angulosa Nitschke, Pyrenom. German. pag. 173.

Ad corticem ramorum aridorum Betulae nigrae Ait. April 1883. No. 90.

158. Eutypella stellulata (Fries), Sacc., Sylloge I, pag. 149. — Valsa stellulata Fries, Summa veget. Scand. pag. 311.

Ad ramos aridos Benzoin odoriferi Nees. April 1883. No. 73.

159. Gnomonia ulmea (Schwein.), Thümen in Flora 1878, pag. 178. — Xyloma ulmeum Schwein., Synops. Carol. pag. 55. No. 288. — Sphaeria ulmea Fries, Systema II, pag. 436.

Ad folia viva Ulmi americanae L. August 1883. No. 277.

160. Herpotrichia Pezizula (Berk. et C.). — Sphaeria Pezizula Berk. et Curt. in Grevillea IV, pag. 106. — Lasiosphaeria Pezizula Sacc., Sylloge II, pag. 195.

Ad ramos truncosque emortuos Quercus tinctoriae Bartr. Januar 1884. No. 452.

Diese Art gehört entschieden zu Herpotrichia und nicht zu Lasiosphaeria: Die Sporen sind beidendig verjüngt.

161. Hypoxylon annulatum (Schwein.), Mont., Sylloge pag. 213. — Sphaeria annulata Schwein., Descript. of new Americ. Sphaer. pag. 11.

Ad truncos ramosque emortuos Quercus albae L. et tinctoriae Bartr. August 1883 et Januar 1884. No. 210 et 452.

162. Hypoxylon fuscum (Pers.), Fries, Summa veget. Scand. pag. 384. — Sphaeria fusca Pers., Synops. pag. 12.

Ad ramos aridos Betulae nigrae Ait. Juni 1883. No. 179. — Ad truncos emortuos Carpini americanae L. Juni 1885. No. 565.

163. Hypoxylon Sassafras (Schwein.), Berk. in Grevillea IV, pag. 52. — Sphaeria Sassafras Schwein., Synops. Carol. pag. 36. No. 87.

Ad ramos aridos Sassafras officinalis Nees. Januar 1884. No. 351.

164. Leptosphaeria Michotii (West.), Sacc., Fungi ital., taf. 279. — Sphaeria Michotii Westd. in Bull. Soc. roy. de botanique de Belgique. II. Sér., t. VII. No. 52.

Ad folia arida Typhae latifoliae L. August 1883. No. 254.

165. Leptosphaeria luctuosa Niessl in litt., cfr. Saccardo, Sylloge II, pag. 72.

Ad folia arida Typhae latifoliae L. August 1883. No. 254.

166. Leptosphaeria Typhae (Rabh.), Karsten, Mycol. fennica. II, pag. 99.

Ad folia arida Typhae latifoliae L. August 1883. No. 254.

167. Massaria vomitoria Berk. et Curt. in Grevillea IV, pag. 155.

Ad truncos emortuos Aceris nigrae Michx. März 1885. No. 548.

168. Microsphaera Alni (DC.), Winter, Die Pilze II, pag. 38.

Ad folia viva Viburni prunifolii L. August 1883. No. 250.

169. Microsphaera diffusa Cooke et Peck in 25. Report on N. Y. State Mus. pag. 95.

Ad folia viva Desmodii canadensis DC. September 1884. No. 529.

170. Microsphaera extensa Cooke et Peck l. c.

Ad folia viva Quercus imbricariae Michx. September 1883. No. 278.

171. Microsphaera Symphoricarpi Howe in Bessey, Erysiph. pag. 9.

Ad folia viva Symphoricarpi vulgaris Michx. Autumno 1883. No. 299.

172. Montagnella Heliopsidis (Schw.), Saccardo, Sylloge II, pag. 646. — Sphaeria Heliopsidis Schw., Synops. Carol. pag. 34. No. 69.

Ad folia caulesque Helianthi angustifolii Lin. August 1883. No. 234.

173. Nectria lecanodes Cesati in Rabh., Herb. myc. Edit. II. No. 525.

In thallo Parmeliarum ad corticem Quercus tinctoriae Bartr. December 1883. No. 339.

174. Nectria Peziza (Tode), Fries, Summa veg. pag. 388. — Sphaeria Peziza Tode, Fungi Mecklenb. II, pag. 46.

Ad lignum pineum. Autumno 1883. No. 211.

175. Nummularia discreta (Schwein.), Tul., Sel. Fungor. Carp. II, pag. 45, taf. V, Fig. 1—10. — Sphaeria discreta Schwein., Synops. N.-Americ. Fungi pag. 195.

Ad truncos emortuos Gleditschiae triacanthi L. Januar 1884. No. 370.

176. Nummularia punctulata (Berk. et Rav.). Sacc., Sylloge I, pag. 399. — Diatrype punctulata Berk. et Rav. in Grevillea IV, pag. 94.

Ad corticem emortuam Quercus tinctoriae Bartr. et macrocarpae Mchx. April 1883. No. 20. — Ad truncum putridum Sassafras officinalis Nees. April 1883. No. 63.

177. Parodiella perisporioides (Berk. et Curt.), Sacc., Sylloge I, pag. 717. — Dothidea perisporioides Berk. et C. in Grevillea IV, pag. 103.

Ad folia viva Desmodii canescentis DC. August 1883. No. 408.

178. Phyllachora Graminis (Pers.), Fuckel, Symb. pag. 216. — Sphaeria Graminis Pers. — Dothidea Graminis Fries.

Ad folia viva Panici divaricati, Paspali dasyphylli et Elymi virginici L. August et September 1883. No. 82, 237, 242.

179. Phyllachora Lespedezae (Schwein.), Sacc., Sylloge II, pag. 614. — Sphaeria Lespedezae Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 209. No. 1488.

In foliis vivis Lespedezae repentis Torr. et Gr. August 1883. No. 284.

180. Phyllactinia suffulta (Rebent.), Sacc., Sylloge I, pag. 5. — Phyllactinia guttata Lév. in Ann. sc. nat. III. Sér. Tome XV, pag. 144.

Ad folia viva Corni floridae L. et Liriodendri tulipiferae L. October 1883. No. 309 et 320.

181. Plowrightia morbosa (Schwein.), Sacc., Sylloge II, pag. 638. — Sphaeria morbosa Schwein., Synops. Carol. pag. 40.

Ad ramulos vivos Pruni americanae Marsh. März 1884. No. 364.

182. Podosphaera Oxyacanthae (DC.) de Bary, Beiträge z. Morph. d. Pilze III, pag. 48. — Podosphaera clandestina Lév. in Ann. sc. nat. III. Sér. t. XV, pag. 136.

Ad folia viva Crataegi tomentosae L. August 1884. No. 524.

183. Rosellinia Gaudefroyi Fabre, Sphériac. d. Vaucluse I, pag. 79, taf. I., Fig. 8, sec. specim. origin. in herbario meo!

Ad corticem vivam Quercus macrocarpae Michx. April 1883. No. 72.

Dieser sehr interessante Pilz stimmt in allem Wesentlichen mit Original-Exemplaren der genannten Art überein, nur sind die Perithecien kaum eingesenkt, etwas runzliger und mit sehr deutlichem, kurz kegelförmigem Ostiolum versehen.

184. Scorias spongiosa (Schw.), Fries, Systema III, pag. 291.

Ad ramulos et folia Fagi ferrugineae Ait. Mai 1883. No. 163.

185. Sphaerella convexula (Schwein.), Thümen in Mycoth. univ. 1149. — Sphaeria convexula Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 224. No. 1788.

Ad folia emortua Caryae albae. Vere 1885.

186. Sphaerella Desmodii Winter nova spec.

Perithecia epiphylla, in maculis magnis, valde irregularibus, arescendo-griseis fuscidulisve, margine obscuriore, determinato, varie flexuoso et sinuato circumdatis gregaria, minuta, hemisphaerica, poro simplici pertusa, atra, 70—90 μ Diam. Asci oblongo-cylindracei, sursum parum attenuati, vertice rotundati, sessiles, 8-spori, 35—40 μ longi, 6—7 μ crassi. Sporae distichae, cymbiformes s. fusoideae, saepe plus minusve curvatae, medio uniseptatae, sed non constrictae, hyalinae, 10,5—12 μ longae, 2,6—3,5 μ crassae.

Ad folia languida Desmodii canescentis DC. August 1883. No. 408.

187. Sphaeria flabelliformis Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 189. No. 1164.

Ad ramos emortuos Viburni prunifolii L. Mai 1883.

188. Sphaerotheca Castagnei Lév. in Ann. sc. nat. III. Sér. Tom. XV, pag. 139.

Ad folia viva Veronicae virginicae L. September 1883. No. 306. — Ad caules vivos Geranii maculati L. Juni 1885. No. 569.

189. Sphaerotheca Mors Uvae (Schwein.), Berk. et Curt. in Grevillea IV, pag. 158. — Erysiphe Mors Uvae Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 270.

Ad baccas immaturas vivas Ribis Missouriensis Nutt. Mai 1885. No. 576.

190. Trematosphaeria mastoidea (Fries.), Winter, Die Pilze II, pag. 274. — Melomastia Friesii Nitschke in Fuckel, Symbolae Nachtr. I, pag. 18.

Ad ramos emortuos Quercus imbricariae Michx. April 1885. No. 552.

191. Uncinula flexuosa Peck in Trans. Albany Inst. Vol. VII, pag. 215. Fig. 10—12.

Ad folia viva Aesculi glabrae Willd. August 1883. No. 218.

192. Uncinula Salicis (DC.), Winter, Die Pilze II, pag. 40. — Uncinula adunca Lév. l. c. pag. 151.

Ad folia viva Salicis falcatae Pursh. August 1883. No. 271.

193. Uncinula spiralis Berk. et Curt. in Grevillea IV, pag. 159.

Ad folia viva Vitis Labruscae L. September 1883. No. 323.

194. Valsa leucostoma (Pers.), Fries, Summa Veget. Scand. pag. 411. — Sphaeria leucostoma Pers., Synops. pag. 39. — Valsa Persoonii Nitschke, Pyrenom. pag. 222.

Ad ramos emortuos Cerasi serotini DC. März 1884. No. 467.

195. Valsaria rubricosa (Fries), Sacc., Sylloge I, pag. 743. — Sphaeria rubricosa Fries, Elenchus II, pag. 63. — Myrmaecium rubricosum Fuck., Symb. pag. 227 pr. p.

Ad truncos emortuos Quercus albae L. Januar 1884. No. 371.

196. Xylaria corniformis Fries, Summa veget. pag. 381.

Ad lignum putridum. Juli 1883. No. 348.

197. Xylaria Hypoxylon (L.), Greville, Flora Edin. pag. 355. — Clavaria Hypoxylon Lin., Flora suec. II, pag. 457.

Ad truncos putridos Caryae albae Nutt. et Quercus tinctoriae Bartr. April 1883. No. 20 et 98.

198. Xylaria polymorpha (Pers.), Greville, Flora Edin. pag. 35. — Sphaeria polymorpha Pers., Comment. pag. 17.

Ad basin truncorum Gleditschiae triacanthi L. December 1884. No. 540.

VII. Hysteriacei.

199. Acrospermum graminum Libert, Cryptog. Ard. exsicc. No. 33.

Ad culmos aridos Elymi striati Willd. April 1883. No. 104.

200. Angelinia rufescens (Schwein.) Duby, Hysteriac. pag. 51. — Hysterium rufescens Schwein., Synops. Carol. pag. 50.

Ad lignum putridum. Mai 1883. No. 185.

201. Gloniopsis biformis (Fries.), Sacc., Sylloge II, pag. 773. — Hysterium biforme Fries, Systema II, pag. 582.

Ad lignum putridum. April 1883. No. 35.

202. Gloniopsis Gerardiana Sacc., Sylloge II, pag. 774. — Hysterium Gloniopsis Gerard in Bullet. Torrey Bot. Club. VI, pag. 78.

Ad lignum putridum Quercus tinctoriae Bartr. Februar 1884. No. 447.

203. Gloniopsis stictoidea (Cooke et Ellis), Saccardo, Sylloge II, pag. 774. — Hysterium stictoideum C. et E. in Grevillea VII, pag. 7.

Ad ramos emortuos Pruni Americanae Marsh. März 1884. No. 539.

204. Hysterium angustatum Alb. et Schwein. Conspectus pag. 55.

Ad corticem emortuam Betulae nigrae Ait. April 1883. No. 91.

205. Hysterographium flexuosum (Schwein.), Sacc., Sylloge II, pag. 781. — Hysterium flexuosum Schwein., Synops. Carol. pag. 49.

Ad ramos aridos Pini mitis Michx. Juni 1883. No. 152.

206. Hysterographium hiascens Rehm, Ascom. No. 314.

Ad corticem Quercus macrocarpae Michx. April 1883. No. 19.

207. Hysterographium stygium (Cooke), Sacc., Sylloge II, pag. 782. — Hysterium stygium Cooke, Grevillea II, pag. 107.

Ad corticem Quercus albae L. April 1883. No. 61.

208. Rhytisma ? Solidaginis Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 241.

Ad folia viva Solidaginis altissimae Lin. September 1883. No. 326.

VIII. Discomycetes.

209. Calloria coccinella (Sommf.), Rehm, Ascom. No. 71. — Peziza coccinella Sommerf., Flora Lappon. Suppl. pag. 276.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 190.

210. Cenangium confusum Schwein., Synops. N.-A. Fung. pag. 238.

Ad ramos truncosque emortuos Quercus imbricariae Michx. Februar 1884. No. 454.

211. Cenangium triangulare Schwein., l. c. pag. 238. — Peziza triangularis Schwein., Synops. Carol. pag. 122.

Ad ramos aridos Quercus albae L. April et Juni 1883. No. 46 et 187.

212. Cenangium turgidum Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 238.

Ad ramos emortuos Quercus imbricariae Michx. Februar 1884. No. 454.

213. Dermatea carpinea (Pers.), Fries, Summa veget. Scand. pag. 362. — Peziza carpinea Pers., Synops. pag. 673.

Ad truncos emortuos Carpini americanae L. Mai 1884. No. 472.

214. Geoglossum nigritum (Pers.), Cooke, Mycographia pag. 345. — Clavaria nigrita Pers., Synops. pag. 604.

Ad terram in silvis. Juni 1884. No. 511.

Die Exemplare stimmen sehr gut zu Cooke's Beschreibung und Abbildung.

215. Leotia lubrica Pers., Synops. pag. 613.

In silvis, ad terram. Juli et August 1884. No. 500.

216. Myriangium Curtisii Berk. et Mont. in Mont., Sylloge pag. 381.

Ad corticem vivam Gleditschiae triacanthi L. August 1883. No. 212.

217. Peziza badia Pers., Observat. II, pag. 78.

Ad terram in silvis. Juni 1884. No. 491.

218. Peziza floccosa Schwein., Synops. North-Americ. Fungi pag. 172.

Ad truncos emortuos Caryae albae Nutt. Mai 1883. No. 189.

219. Peziza hemisphaerica Wigg. in Hoffm., Crypt. II, t. 7, Fig. 6.

Ad terram in silvis. Juni 1884. No. 489.

220. Peziza macropus Pers., Observat. II, pag. 26.

Ad terram in silvis. Juni 1884. No. 490.

221. Peziza occidentalis Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 171. No. 781.

Ad ramos dejectos putridos Quercus tinctoriae Bartr. Juni 1884. No. 494.

222. Peziza pellita Cooke et Peck in Grevillea I, pag. 5, taf. I, Fig. 3.

Inter folia putrida in silvis. Juli 1883. No. 349.

223. Peziza vesiculosa Bulliard, Champign. pag. 270.

Ad terram in silvis. Juni 1884. No. 495.

224. Propolis versicolor Fries, Summa veget. Scand. pag. 372.

Ad truncos juniores emortuos Pruni americanae Marsh. December 1884. No. 539.

225. Stictis radiata Pers., Synops. pag. 674. — Schmitzomia radiata Fries, Summa pag. 363.

Ad ramos emortuos Quercus imbricariae Michx. April 1885. No. 552.

226. Tympanis Ravenelii Berk. in Grevillea IV, pag. 3.

Ad ramos aridos Ilicis laevigatae Gray. December 1883. No. 341.

227. Urnula Craterium (Schwein), Fries, Summa veget. Scand. p. 364. — Peziza Craterium Schwein., Synops. Carol. p. 91, taf. I, Fig. 7—11.

Ad truncos putridos Quercus tinctoriae Bart. April 1883. No. 99.

IX. Myxomycetes.

228. Arcyria cinerea (Bull.), Fries, Syst. III, pag. 180.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 193 et 206.

229. Arcyria incarnata Pers., Observat. I, pag. 58.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 204.

230. Arcyria punicea Pers., Disposit. pag. 10.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 204.

231. Comatricha typhina (Roth) Rostaf., Monograph. pag. 197. — Stemonitis typhina Roth, Flora Germ. I, pag. 547. — Stemonitis typhoides DC., Flore franç. II, pag. 257.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 197 et 199.

232. Dictydium cernuum (Pers.), Schwein., Synops. N.-A. Fungi pag. 260. — Cribraria cernua Pers., Observat. I, pag. 91.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 205.

233. Fuligo varians Sommerf., Flora Lapp.

pag. 231. — Aethalium septicum Fries, Systema III, pag. 92.

Ad terram nudam, lignum, culmos etc. obducens. August 1884. No. 510.

234. Hemiarcyria clavata (Pers.) Rost. — Trichia clavata Pers., Dispositio pag. 10.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 201.

235. Hemiarcyria rubiformis (Pers.), Rost., Monograph. pag. 262. — Trichia rubiformis Pers., Disposit. pag. 9.

Ad lignum putridum Quercus tinctoriae Bartr. Februar 1884. No. 446.

236. Stemonitis ferruginea Ehbg., Sylv. Berol. pag. 25.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 200.

X. Peronosporei.

237. Cystopus Bliti de Bary in Ann. sc. nat. IV. Sér. tom. XX, pag. 127.

Ad folia viva Amaranti albi L. August 1883. No. 272.

238. Cystopus candidus (Pers.) de Bary l. c. pag. 126.

Ad caules foliaque viva Capsellae Bursa pastoris Mönch. Juni 1883. No. 174.

239. Cystopus cubicus (Strauss) de Bary l. c. pag. 128.

Ad folia viva Senecionis anonymi et Tragopogonis porrifolii. Mai et Juni 1884. No. 479 et 480.

240. Cystopus Portulacae (DC.) de Bary l. c. pag. 127.

Ad folia viva Portulacae oleraceae L. Juli, August 1883. No. 466.

XI. „Fungi imperfecti".

241. Alternaria tenuis Nees, Syst. II, pag. 19. taf. V, Fig. 68.

Ad folia viva Vitis Labruscae L. September 1883. No. 323.

242. Botrytis cinerella Sacc. et Winter in Miscellanea mycologica. Ser. II, pag. 17.

Ad truncos ramosque emortuos Caryae albae Nutt. December 1883. No. 346.

243. Cercospora afflata Winter nova spec.

Sine macula. Caespites tenuissimi, olivaceo-viriduli, effusi, plerumque hypophylli, maculiformiter limitati, rarius confluentes, partes majores foliorum obducentes. Hyphae fasciculatae, erectae, simplices, valde torulosae et dentatae,

fuscae, parce septatae, usque 160 μ longae, 3,5 μ crassae. Sporae longissime cylindricae, sursum perparum (interdum vix) attenuatae, pallidissime olivaceae, pluriseptatae, multiguttulatae, usque 110 μ longae, 5 μ crassae.

Ad folia viva Pteleae trifoliatae Lin. September 1883. No. 262.

244. Cercospora albidomaculans Winter nova spec.

Maculae dense sparsae, minutae, arescendo-albidae vel griseae, rotundatae, angulatae vel irregulares, margine angusto, determinato, fusco-atro limitatae, $^1/_2$—3 Mill. latae. Hyphae fasciculatae, caespites minutissimos, gregarios, fuscidulos, formantes, erectae, torulosae et minute dentatae, interdum parce ramulosae, septatae, fuscae, 45—70 μ longae, 5 μ crassae. Sporae filiformi-obclavatae, i. e. e basi parum incrassata sursum longissime attenuatae, pluriseptatae, hyalinae, usque 96 μ longae, 3,5—4 μ crassae.

Ad folia viva Ricini communis L. Autumno 1883. No. 297.

245. Cercospora althaeina Sacc., Michelia I, pag. 269.

Ad folia viva Althaeae roseae Cav. August 1883. No. 441.

246. Cercospora Ampelopsidis Peck, 30. Report on N. Y. State Mus. pag. 55. — Cercospora pustula Cooke in Grevillea XII, pag. 30. (?)

In foliis vivis Ampelopsidis quinquefoliae Michx. August 1883. No. 316.

247. Cercospora angulata Winter nova spec.

Maculae rotundato-angulatae, arescendo-albidae vel cinereae, margine distincto, lato, fusco-atro cinctae, 1—3 Mill. latae, interdum confluentes. Caespites plerumque hypophylli, sparsi, minutissimi, fusci. Hyphae fasciculatae, erectae, non vel parum torulosae, simplices, fuscae, remote septatae, 78—105 μ (rarius plures) longae, 5 μ crassae. Sporae filiformi-obclavatae, sursum longissime attenuatae, hyalinae, 7—16-septatae, 80—170 μ longae, 3,5 μ crassae.

Ad folia viva Philadelphi coronarii L. August 1883. No. 406.

248. Cercospora Asclepiadis Ellis in Americ. Natur. October 1882, pag. 810.

Ad folia viva Asclepiadis Cornuti Dec. August 1884. No. 531.

249. Cercospora avicularis Winter nov. spec.

Maculae sparsae, minutae, rotundato-irregulares, griseae vel fuscidulae, margine determinato, atro-purpureo, angusto cinctae, 1—3 Mill. latae. Caespites epiphylli, numerosissimi, gregarii, minutissimi, fusci. Hyphae fasciculatae, erectae,

sursum parum torulosae et denticulatae, fuscae, 26—35 μ longae, 3,5 μ crassae. Sporae elongato-obclavatae, septatae, sursum parum angustatae, pallide fuscidulae, usque 50 μ longae, 3,5 μ crassae.

In foliis vivis Polygoni avicularis L. var. erecti. Autumno 1883. No. 243.

250. Cercospora canescens Ellis et Mart., Americ. Natur. December 1882, pag. 1003.

In foliis vivis Phaseoli lunati L. August 1883. No. 400.

251. Cercospora Catalpae Winter nov. spec.

Maculae rotundatae vel angulatae, demum irregulares, in pagina foliorum superiore arescendo-griseae vel albidae, fusco-cinctae, in pagina inferiore griseae s. centro pallescente-albidae, usque 4 Mill. latae. Caespites hypophylli, sparsi, oculo armato vix conspicui. Hyphae fasciculatae, e stromate pulviniformi, fusco, minuto ortae, erectae, torulosae, interdum parce ramosae, fuscae, sursum pallidiores vel hyalinae, remote septatae, usque 70 μ longae. Sporae longissime obclavatae, i. e. infra mediam latissimae (usque 5 μ), basin versus perparum, sursum vero maxime attenuatae, saepe curvatae, septatae, hyalinae, usque 75 μ longae.

Ad folia viva Catalpae bignonioidis Walt. October 1883. No. 324.

252. Cercospora caulicola Winter nova spec.

Caulicola. Maculae plus minusve elongatae, non raro caulem ambientes, saepe confluentes, centro sordide luteolae vel griseae, margine lato fusco vel fusco-atro, et area indeterminata, latissima, luteola circumdatae, 1—3 Mill. longae. Caespites in centro macularum gregarii, minuti, errumpentes, atri. Hyphae caespitosae, e tuberculo magno, fere globoso, sphaeriaeformi, pseudoparenchymatico, fusco oriundae, erectae, torulosae, simplices, parcissime septatae, fuscae, usque 52 μ longae, 4—5 μ crassae. Sporae fere aciculares, sursum attenuatae, deorsum perparum incrassatae, basi truncatae, triseptatae, hyalinae, 45 μ longae, 2,5 μ crassae.

Ad caules ramulosque vivos Asparagi officinalis L. September, October 1883. No. 336.

253. Cercospora cercidicola Ellis, Americ. Natur. October 1882, pag. 810.

Ad folia viva Cercidis canadensis L. August 1882 et 1883. No. 75 et 219.

254. Cercospora circumscissa Sacc., Fungi Veneti Ser. V, pag. 189. — Cercospora graphioides Ellis, N.-A. Fungi. No. 646.

Ad folia viva Pruni serotinae Ehrh. August 1883. No. 332.

255. Cercospora condensata Ellis & Kellerm. in Journ. of Mycol. Vol. I, pag. 2.

Ad folia viva Gleditschiae triacanthi L. September 1884. No. 530.

256. Cercospora Desmodii Ellis et K. in Bull. Torr. Bot. Club. XI, pag. 121.

Ad folia viva Desmodii nudiflori DC. August 1883. No. 407.

257. Cercospora Demetrioniana Winter in Fungi europ. No. 3079.

Ad folia viva Crotalariae sagittalis L. Aestate 1883. No. 239.

258. Cercospora Diodeae Cooke in Grevillea XII, pag. 34.

Ad folia viva Diodeae teretis Walt. Autumno 1884. No. 285.

259. Cercospora dubia (Riess), Winter in Fungi europ. 2780. — Ramularia dubia Riess in Hedwigia I, taf. IV, Fig. 9. — Cercospora Chenopodii Fres., Beitr. pag. 92.

Ad folia viva Chenopodii albi L. August 1883. No. 443.

260. Cercospora effusa (Berk. et C.), Ellis in Journ. of Mycology I, pag. 53. — Cladosporium effusum B. & C. in Grevillea III, pag. 106.

Ad folia viva Lobeliae inflatae L. September 1883. No. 335.

261. Cercospora elongata Peck in 33. Report on N. Y. State Mus. pag. 29.

Ad folia viva Dipsaci silvestris Mill. Autumno 1884. No. 296.

262. Cercospora flagellaris E. & M., Americ. Natural. December 1882, pag. 1003.

In foliis vivis Phytolaccae decandrae Lin. October 1883. No. 314.

263. Cercospora tuberosa Ellis et K., Bull. Torr. Bot. Club. XI, pag. 116. — Cercospora glaucescens Winter in Fungi europ. 3080.

Ad folia viva Apionis tuberosae Mönch. Aestate 1883. No. 289.

Es ist nicht zu entscheiden und kommt auch wenig darauf an, ob der Ellis'sche oder mein Name dieser Species früher publicirt wurde. Jedenfalls sind sie beide zu gleicher Zeit bekannt geworden.

264. Cercospora granuliformis Ellis et Holw. in Journ. of Mycol. I, pag. 6.

In foliis vivis Violae cucculatae Ait. August 1883. No. 419.

265. Cercospora Gymnocladi Ellis et K. in Bull. Torr. Botan. Club. XI, pag. 121.

In foliis vivis Gymnocladi canadensis (Lam.). October 1883. No. 307.

266. Cercospora longispora Peck in 35. Report N. Y. State Mus. pag. 141.

Ad folia languida Lupini pilosi L. August 1883. No. 427.

267. Cercospora missouriensis Winter in Fungi europ. 3292. — Cercospora pulvinulata Sacc., Miscell. mycol. Sér. II, pag. 18.

In foliis vivis Mori rubrae L. September 1883. No. 401.

268. Cercospora persica Sacc., Fungi veneti novi V, pag. 189.

Ad folia viva Persicae vulgaris Mill. August 1883. No. 281.

269. Cercospora Polygonorum Cooke in Hedwigia 1878, pag. 39.

In foliis vivis Polygoni Hydropiperis L. Autumno 1883. No. 267.

270. Cercospora Pteleae Winter nova spec.

Maculae sparsae, minutae, rotundato-angulatae, centro arescendo-albidae, late et indeterminate fusco-atro cinctae, area lata luteola circumdatae, ca. 2—3 Mill. (sine area) latae. Caespites hypophylli, dense stipati, demum saepe confluentes, olivacei. Hyphae caespitosae, erectae, simplices vel apicem versus parce ramulosae, flexuosae et parum torulosae, olivaceae, pluriseptatae, usque 130 μ longae, 5 μ crassae. Sporae obclavato-cylindraceae, sursum longe sed parum attenuatae, 3—4-septatae, ad septa saepe constrictae, olivaceae, usque 90 μ longae, 6 μ crassae.

In foliis vivis Pteleae trifoliatae L. Juni 1885. No. 585.

271. Cercospora rhuina Cooke and Ellis in Grevillea VI, pag. 89.

In foliis vivis Rhois copallinae L. Autumno 1883. No. 227.

272. Cercospora Rosaecola Passerini in Thüm., Mycoth. univ. No. 333.

In foliis vivis Rosae Carolinae L. August 1883. No. 395.

273. Cercospora sordida Sacc., Michelia II, pag. 149.

Ad folia viva Tecomae radicantis Juss. October 1884. No. 533.

274. Cercospora variicolor Winter nova spec.

Maculae magnae, primo orbiculares, demum irregulares, centro griseae, margine latissimo, distincte limitato, pallide sordideque fuligineo vel cervino, zonis pluribus concentricis,

griseis notato circumdatae, 10—25 Mill. latae. Caespites epiphylli, dense sparsi, atri, minutissimi. Hyphae fasciculatae, e tuberculo minuto, hemisphaerico, pseudoparenchymatico, fusco oriundae, erectae, torulosae, plerumque simplices, fuscae, parce septatae, 35—52 μ longae, 3,5 μ crassae. Sporae filiformes, deorsum parum longeque incrassatae, pallide olivaceae, parcissime septatae, minute guttulatae, usque 88 μ longae, 3,5 μ crassae.

In foliis vivis Paeoniae officinalis. September 1883. No. 399.

275. Cercospora Vernoniae Ellis & K. in Americ. Natur. November 1883, pag. 1166.

Ad folia viva Vernoniae fasciculatae Michx. August 1883. No. 319.

276. Cercospora Viticola (Ces.). — Cladosporium Viticolum Ces. in Klotzsch, Herbar. mycol. No. 1877. — Cercospora Vitis Sacc., Mycoth. veneta No. 284.

In foliis vivis Vitis Labruscae L. et V. cordifoliae Michx. September 1883. No. 327, 328.

277. Chaetophoma maculans Winter nova spec.

Perithecia minuta, globosa, poro pertusa, fusca, membranacea, 70 μ diam., in macula rotundata vel subirregulari, magna (usque 25 Mill. lata), fusca, demum fuscoatra, margine indeterminato pallidiore cincta, interdum autem a linea atra limitata, amphigena, superficialia, mycelio repente, ramoso, septato, fusco, subdenso insidentia. Sporae minutissimae et numerosissimae, ellipticae, hyalinae, unicellulares, vix 2 μ longae.

Ad folia viva Silphii terebinthinacei L. Autumno 1883. No. 286.

278. Cladosporium fasciculatum Corda, Icon. Fungor. I, pag. 14.

Ad folia arida Typhae latifoliae L. September 1883. No. 254.

279. Cladosporium herbarum Link, Observ. II, pag. 37.

Ad folia languida Citri Aurantium. Autumno 1883. No. 244.

280. Coniothyrium Fuckelii Sacc., Fungi veneti Ser. V, pag. 200.

Ad sarmenta arida Smilacis Pseudo-Chinae L. April 1883. No. 1.

281. Cylindrosporium circinans Winter nova spec.

Acervuli epiphylli, magni, plerumque circinatim seu concentrice stipati, rarius inordinate gregarii, rotundato-angulati vel irregulares, saepe confluentes, orbes seu maculas usque 15 Mill. latas, fusco-vel sordide-griseas formantes, margine

elevato obscuriori, varie flexuoso circumdati, applanati. Sporae cylindrico-fusiformes, utrinque acutiusculae, parce septatae, hyalinae, saepe flexuosae, 20—30 μ longae, 1,75 μ crassae.

Ad folia viva Sanguinariae canadensis L. Mai 1884. No. 475 a.

282. Cylindrosporium microspilum Sacc. et Winter in Saccardo, Miscellanea mycolog. Ser. II, pag. 16.

Ad folia viva Quercus albae L. Autumno 1883. No. 290.

283. Darluca Filum Cast. in Berkel., Outl. of Brit. Fung. pag. 318.

Parasitans in Melampsora Salicis Capreae forma uredinea ad folia viva Salicis nigrae Marsh. No. 270.

284. Diplodia Lonicerae Fuckel, Symbolae pag. 141.

Ad ramos aridos Lonicerae Caprifolii L. April 1883. No. 8.

285. Diplodia Smilacina Berk. in Grevillea III, pag. 2.

Ad sarmenta emortua Smilacis Pseudo-Chinae L. April 1883. No. 1 et Smilacis glaucae Walt. April 1885. No. 551

286. Ellisiella mutica Winter nova species.

Caespituli punctiformes, minimi, aterrimi, in macula fusca, rotundata s. irregulari, area luteola lata indeterminata cincta, centro demum arescendo-grisea, 5—12 Mill. diam. hypophylla, sparsi. Hyphae steriles erectae, sursum attenuatae, saepe subflexuosae, parce remoteque septatae, basi plus minusve incrassatae, fuscae, 70—96 μ longae, 3,5 μ crassae. Basidia breve cylindrica, apice rotundata, pallidissime olivacea, 14—16 μ longa, 3,5 μ crassa. Sporae fusoideae, curvatae, continuae, guttulatae, chlorino-hyalinae, utrinque acutae, 26—30 μ longae, 3,5 μ crassae.

Ad folia viva Silphii laevigati Ell. August 1883. No. 392.

287. Entomosporium maculatum Lév. in Mougeot, Stirpes crypt. voges. No. 1458.

In foliis vivis Cydoniae vulgaris Pers. Autumno 1883. No. 221.

288. Fusarium roseum Link, Observat. I, pag. 8.

Ad legumina arida Phaseoli lunati Lin. Juni 1883. No. 162.

289. Gloeosporium Betularum Ellis et Mart. in Americ. Natural. 1882, pag. 1002.

In foliis vivis Betulae nigrae L. Autumno 1883. No. 280.

290. Helminthosporium gracile Wallr., Flora Cryptog. II, pag. 164.

Ad folia viva Iridis Virginicae L. Mai 1883. No. 361.

291. Helminthosporium macrocarpum Greville, Scott. Crypt. Flora, T. 148, Fig. 1.

Ad ramos emortuos Quercus macrocarpae Michx. Januar 1884. No. 359.

292. Hormococcus nitidulus Sacc. in Michelia II, pag. 285.

Ad ramos emortuos Lonicerae Caprifolii L. April 1883. No. 8.

293. Hypsilophora fragiformis Cooke. Cfr. Farlow, Crypt. Flora of the white mount. pag. 247.

Ad lignum nudum. Juni 1883. No. 182.

Es ist mir trotz langen Suchens nicht gelungen, eine Beschreibung dieses Pilzes zu finden. Doch besitze ich Original-Exemplare von Cooke und auch solche von Farlow und stimmt der von Demetrio gesammelte Pilz genau mit diesen überein.

294. Libertella Gleditschiae Winter nova spec.

Acervuli difformes, immersi, intus pallidi, linea atra circumdati. Sporae in cirros plerumque filiformes, contortos, aurantiacos errumpentes, filiformi-fusoideae, valde curvatae, tenuissimae, hyalinae, 17—24 μ longae, vix 1 μ crassae.

Ad corticem putridam Gleditschiae triacanthi L. Januar 1884. No. 368.

295. Marsonia quercina Winter in Fungi europ. No. 3085. — Gloeosporium septorioides Sacc., Miscell. mycolog. II, pag. 16.

In foliis vivis Quercus imbricariae Michx. Aestate 1883. No. 246.

296. Melanconium oblongum Berk. in Grevillea II, pag. 153.

Ad corticem Caryae tomentosae Nutt. April 1883. No. 66.

297. Melanconium pallidum Peck, 29. Report on N. Y. State Mus. p. 49, taf. I, Fig. 7, 8.

Ad ramos aridos Caryae albae Nutt. Juni 1885. No. 564.

298. Microstroma leucosporum (Mont.), Sacc., Michelia II, pag. 357. — Gymnosporium leucosporum Mont., Sylloge pag. 309. — Microstroma pallidum Niessl, Krypt. Flora von Mähren, Pilze pag. 28.

Ad folia viva Caryae albae et tomentosae. Mai et September 1883. No. 126 et 245.

299. Mycogone cervina Dittmar in Sturm, Deutschl. Flora I, pag. 107, taf. 53.

In disco Pezizae macropus Pers. in silvis. Juni 1884. No. 490.

300. Periconia pycnospora Fresen., Beiträge pag. 20.

In foliis languidis Polygonati. Mai 1885. No. 553.

301. Phyllosticta Ampelopsidis Ellis et Mart. in Ellis, North-Americ. Fungi No. 1169.

In foliis vivis Ampelopsidis quinquefoliae Michx. August 1883. No. 416.

302. Phyllosticta Asiminae Ellis et Kellerm. in Americ. Natural. November 1883, pag. 1165.

In foliis vivis Asiminae trilobae Dunal. Juli 1883. No. 215.

303. Phyllosticta Bignoniae Westd. in Bullet. de l'Acad. roy. de Belgique II. Sér. Tom. II, No. 55.

In foliis vivis Catalpae bignonioidis Walt. August 1884. No. 525.

304. Phyllosticta circumvallata Winter nova spec. Maculae rotundatae, angulatae, griseae, linea fusco-atra, elevata circumscriptae, ca. 5 Mill. diam. Perithecia sparsa, plerumque epiphylla, lenticularia, atra, membranacea 100—120 μ diam. Sporae ellipticae, utrinque acuminatae, 7—9 μ longae, $3^1/_2$— 4 μ crassae, nucleis 2 magnis praeditae, hyalinae, continuae.

Ad folia viva Liriodendri tulipiferae Lin. Autumno 1883. No. 301.

305. Phyllosticta cruenta (Fr.), Kickx., Flora Flandr. I, pag. 412. — Depazea cruenta Fries, Systema II, pag. 531.

In foliis vivis Smilacinae racemosae Desf. Autumno 1883. No. 232.

306. Phyllosticta Evonymi Sacc., Michelia I. pag. 155.

In foliis Evonymi Americani L. August 1881. No. 84.

307. Phyllosticta Labruscae Thümen, Pilze d. Weinstocks pag. 189.

In foliis vivis Vitis Labruscae Lin. August 1883 No. 414.

308. Phyllosticta phomiformis Sacc., Michelia I, pag. 573.

In foliis vivis Quercuum. Aestate 1884.

309. Phyllosticta Podophylli (Curtis), Winter in Bull. Torr. Club X, pag. 49. — Ascospora Podophylli Curtis in Peck, 23. Report N. Y. State Mus. pag. 65.

In foliis vivis Podophylli peltati L. Mai 1883. No. 116.

310. Phyllosticta populina Sacc., Michelia I, pag. 155.

In foliis vivis Populi moniliferae Ait. August 1883. No. 393.

311. Phyllosticta pyrina Sacc., Michelia I, pag. 134.

In foliis vivis Pyri communis L. September 1883. No. 338.

312. Phyllosticta Sanguinariae Winter, nova spec. Maculae sparsae, rotundatae s. parum irregulares, determinatae, arescendo-griseae vel albidae, margine distincto, fusco-purpureo, ambitu linea elevata, fuscoatra limitatae, area indeterminata, lata, fuscidula circumdatae, 1—5 Mill. latae. Perithecia gregaria, epiphylla, erumpentia, punctiformia, globosa, atra, ca. 100 μ diam. Sporae numerosissimae, elliptico-oblongae, saepe uno apice parum attenuatae, hyalinae 5—7 μ longae, 1,75—2 μ crassae.

In foliis vivis Sanguinariae canadensis Lin. Mai 1884. No. 475a.

313. Phyllosticta sphaeropsoidea Ellis et Everh. in Bullet. Torr. Bot. Club X, pag. 97.

In foliis vivis Aesculi glabrae Willd. Mai 1883. No. 127.

314. Piggotia Fraxini Berk. et Curt. in Grevillea III, pag. 7.

In foliis vivis Fraxini pubescentis Lam. Autumno 1883. No. 300.

315. Psilospora quercina (Fries). — Dichaena quercina Fries, Summa veg. Scand. pag. 402 pr. p. — Psilospora Quercus Rbh. in Fuckel, Symbol. pag. 401.

Ad corticem vivam Quercus tinctoriae Bartr. December 1883. No. 342.

316. Ramularia Celtidis Ellis et Kellerm. in Journ. of Mycology. I, pag. 75.

In foliis vivis Celtidis occidentalis L. August 1883. No. 390.

317. Scoligotrichum graminis Fuckel, Symbolae pag. 107.

Ad folia viva Alopecuri aristulati Michx. Mai 1883. No. 159.

318. Septoria Aceris (Libert), Berk. et Br. in Notic. of Brit. Fungi. No. 432. — Ascochyta Aceris Lib., Crypt. Ard. No. 54.

In foliis vivis Aceris dasycarpi Ehrh. August 1882. No. 79.

319. Septoria Aesculi (Lib.). Westend., 2. Notice No. 80 in Bullet. de l'Acad. royale de Belgique t. XVIII. 1851. — Ascochyta Aesculi Libert, Crypt. Ard. No. 154.

Ad folia viva Aesculi glabrae Willd. Aestate 1883. No. 218.

320. Septoria bacilligera Winter nova spec.

Maculae parvae, angulatae vel irregulares, interdum confluentes plerumque 1 Mill. diam., candidae exaridaeque, linea atra cinctae. Perithecia minutissima, globosa membranacea, poro pertuso, atra, 80—90 μ diam. Sporae numerosissimae, bacilliformes, saepe uno apice parum incrassatae, 1—3-septatae, demum ad septa constrictae, hyalinae, plerumque rectae, 9—23 μ longae, 3—3,6 μ crassae.

In foliis vivis Ambrosiae trifidae L. October 1883. No. 317.

321. Septoria Cacaliae Ellis et Kellerm. in Amer. Natural. November 1883 pag. 1164.

In foliis vivis Cacaliae atriplicifoliae Lin. Juni 1884. No. 520.

322. Septoria Cerastii Desmaz. in Ann. sc. nat. III. Sér., Tome X, pag. 6.

In foliis vivis Cerastii vulgati L. August 1883.

323. Septoria cirrhosa Winter nova spec.

Maculae sparsae vel confluentes, subrotundatae s. irregulares, submagnae, pallide fuscidulae, centro saepe pallidiores, area lata luteola circumdatae, indeterminatae usque 7 Mill. latae. Perithecia amphigena, laxe gregaria, semiimmersa, depresse globosa, poro lato pertusa, atra, 100—130 μ diam. Sporae cylindraceo-filiformes, saepe flexuosae v. curvatae, utrinque acutae, chlorino-hyalinae, plerumque 3—5-septatae, 30—44 μ longae, 2—2,5 μ crassae.

In foliis vivis Staphyleae trifoliae L. August 1882. No. 89.

Die Sporen werden in dicken weissen Ranken entleert.

324. Septoria cornicola Desmaz., Crypt. exsicc. No. 342. — Depazea cornicola DC., Flore fr. VI, pag. 146 pr. p.

In foliis vivis Corni floridae L. et Corni sericeae L. Autumno 1883. No. 247 et 337.

325. Septoria Corni-maris Sacc., Michelia I, pag. 178.

In foliis vivis Corni floridae L. October 1883 No. 309.

326. Septoria erigerontea Sacc., Sylloge III, pag. 547. — Septoria Erigerontis Peck, 24. Report N. Y. State Mus. pag. 87.

In foliis vivis Erigerontis annui Pers. August 1883. No. 426.

327. Septoria Fraxini Desmaz., Crypt. exsicc. No. 1086.

In foliis vivis Fraxini americanae L. Juli 1883. No. 444.

Sporae filiformes, curvatae, utrinque attenuatae sed rotundatae, 3-pluriseptatae, multiguttulatae, hyalinae, 35—44 μ longae, 2 μ crassae.

328. Septoria inconspicua Berk. et Curt. in Grevillea III, pag. 9.

In foliis vivis et ad caules aridos Plantaginis aristatae Michx. Autumno 1883. No. 220 et 256.

329. Septoria infuscata Winter nova spec.

Maculae magnae, rotundatae vel irregulares, sordide griseae, saepe variegatae et subzonatae, area perlata, fusca, indeterminata cinctae, usque 25 Mill. longae, 6 Mill. latae. Perithecia sparsa gregariave, prominula, globosa, atra, tenuissime membranacea, 87—105 μ diam. Sporae filiformes, utrinque rotundatae, sursum perparum incrassatae, multiseptatae, hyalinae, 52—70 μ longae, 2 μ crassae.

In foliis vivis Lepachydis pinnatae Torr. et Gr. August 1883. No. 403.

330. Septoria purpureocincta Winter nova spec.

Maculae sparsae vel gregariae, rotundatae vel angulatae, interdum irregulares et confluentes, arescendo-albidae, griseae vel sordide fuscescentes, margine lato, distincto, purpureo vel fusco, et area indeterminata fuscescenti cinctae, $^1/_2$—3 Mill. latae. Perithecia solitaria vel parca, punctiformia, atra, globosa, 60—90 μ diam. Sporae cylindricae, utrinque attenuatae, remote septatae, hyalinae, curvatae, 35—44 μ longae, 2,5 μ crassae.

In foliis vivis Mimuli ringentis L. September 1883. No. 404.

331. Septoria Oenotherae (Lasch) Westd., 5. Notice No 96 in Bull. de l'Acad. d. Belg. II. Sér., t. II, No. 7. — Depazea Oenotherae Lasch in Klotzsch, Herb. myc. No. 369.

In foliis vivis Oenotherae biennis L. Autumno 1883. No. 233.

332. Septoria Polemonii Thüm., Beitr. z. Pilzfl. Sibiriens. III, pag. 32, No. 639.

In foliis vivis Polemonii reptantis L. Juni 1885. No. 579

333. Septoria Polygonorum Desmaz. in Ann. sc. nat. II. Sér., tom. XVII, pag. 108.

In foliis vivis Polygoni Pennsylvanici L. Mai et September 1883. No. 171 et 305

334. Septoria Rubi Westd., Herb. crypt. Belge No. 938.

In foliis vivis Rubi villosi Ait. Mai 1883. No. 138.

335. Septoria Scrophulariae Westd., 6. Notice No. 84 in Bullet. de la Soc. roy. de Belg. II. Sér. t. 7. —

Septoria Scrophulariae Peck, 28. Report on N. Y. State Mus. pag. 57.

In foliis vivis Scrophulariae Marilandicae Lin. Mai 1883. No. 125.

336. Septoria Specularіae Berk. et Curt. in Grevillea III, pag. 9. No. 439.

In foliis vivis Specularіae perfoliatae Lam. Mai 1883. No. 148.

337. Septoria submaculata Winter in Fungi europ. No. 3193.

In foliis vivis Fraxini americanae Lin. Autumno 1883.

338. Septoria tenuissima Winter nova spec.

Maculae minutae, rotundato-angulatae, $^1/_2$—$1^1/_2$ Mill. latae, arescendo-candidae, linea elevata, fusco-atra circumvallatae, areola indeterminata, viridi-fusca cinctae. Perithecia sparsa, plerumque epiphylla, punctiformia, globosa, atra, 60—70 μ lata, poro pertusa. Sporae tenuissime filiformes, non distincte septatae, saepe flexuosae, hyalinae, 20—28 μ longae, vix 1 μ crassae.

In foliis vivis Boehmeriae cylindricae Willd. September 1883 No. 330.

339. Septoria Trillii Peck in Botan. Gazette 1879. pag. 170.

In foliis vivis Trillii recurvati Peck. Mai 1883. No. 129.

340. Septoria unicolor Winter nova spec.

Maculae angulatae vel rotundatae, olivaceae, plerumque determinatae, rarius indeterminatae, concolore marginatae, usque 5 Mill. magnae, sed plerumque minores. Perithecia epiphylla, minutissima, sparsa, globosa, tenuissime membranacea. Sporae filiformes, saepe flexuosae, hyalinae, non vel vix visibile septatae, 26—32 μ longae, vix 1 μ crassae.

In foliis vivis Mulgedii acuminati DC. Juni 1883. No. 160.

341. Septoria verbascicola Berk. et Curt. in Peck, 28. Report N. Y. State Mus. pag. 57.

In foliis vivis Verbasci Blattariae L. September 1883. No. 432.

342. Septoria Verbenae Rob. in Desmaz., 14. Notice No. 21 in Ann. sc. nat. III. Sér., t. VIII, pag. 19.

In foliis vivis Verbenae angustifoliae Michx. August 1883. No. 415.

343. Sphaeridium miniatum Sacc., Michelia II, pag. 561.

Ad ramulos siccos Quercus nigrae Lin. Mai 1883. No. 184.

344. Sphaeronema Fraxini Peck, 29. Report N. Y. State Mus. pag. 71.

Ad ramos emortuos Fraxini americanae L. December 1883. No. 343.

345. Sphaeronema pruinosum Berk. et Curt. in Grevillea II, pag. 177.

Ad ramos aridos Rhoidis glabrae L. April 1883. No. 69.

346. Sporidesmium helicosporum Sacc., Micheliia , pag. 89; Fungi ital. 72. — Closterisporium uncinatum Peck, 29. Report N. Y. State Mus. pag. 50, taf. I, Fig. 9, 10.

In foliis vivis Quercus macrocarpae Michx. Autumno 1883 No. 293.

347. Stilbum giganteum Peck, 24. Report N. Y. State Mus. pag. 93.

Ad lignum putridum. Juni 1883. No. 194.

348. Strumella coryneoidea Sacc. et Wint. in Fungi europ. 2984.

Ad ramos aridos Quercus albae L. April 1883. No. 115.

349 Tubercularia vulgaris Tode, Fungi Mecklenb. I, pag. 18.

Ad ramulos emortuos Ulmi fulvae L. Januar 1884. No. 365.

350. Vermicularia Dematium (Pers.), Fries, Summa veget. Scand. pag. 420

In caulibus siccis Monotropae uniflorae Lin. Mai 1883. No. 153.

Druck von C. Heinrich, Dresden.